

CZEŚĆ I	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR:	POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice ul. Jastrzębska 10 44-253 RYBNIK
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	REMONT BOISKA LKS ORZEŁ JANKOWICE Z TYTUŁU NAPRAWY SZKODY SPOWODOWANEJ RUCHEM ZAKŁADU GÓRNICZEGO PGG S.A. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH JANKOWICE
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE POWIAT RYBNICKI GMINA ŚWIERKLANY ULICA SPORTOWA KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO V
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 241205_2 OBRĘB EWID.: 241205_2.0001 ARKUSZ MAPY 5 IDENTYFIKATORY DZIAŁEK 241205_2.0001.AR_5.526/24
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	STUDIO POŁOMSCY ul. Strzelców Bytomskich 38 44-280 Rydułtowy polomski@interia.pl tel. 503 758 492 STUDIO POŁOMSCY 44-280 Rydułtowy ul. Strzelców Bytomskich 38 NIP 647-180-38-94, REGON 240933556 tel. +48 503 758 492
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Połomski upr. bud. SLK/5022/POOD/13 mgr inż. Grzegorz Połomski UPRAWNIENIA BUDOWLANE do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sferze ilościowej nr ewid. SLK/5022/POOD/13 do projektowania bez ograniczeń w sferze ilościowej nr ewid. SLK/5022/POOD/13
MIEJSCOWOŚĆ I DATA:	Rydułtowy, maj 2024 r.

Autor projektu zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej i wprowadzenia w nim zmian ponad wymienione w projekcie.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	3
1.2. Oświadczenia projektantów, uprawnienia i zaświadczenia o wpisie do izby	6

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2.1. Szkic orientacyjny.....	9
2.2. Projekt zagospodarowania terenu.....	10

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu boiska do piłki nożnej LKS Orzeł Jankowice. Boisko zlokalizowane jest w Gminie Świerklany, w sołectwie Jankowice przy skrzyżowaniu ulic Nowej i Sportowej. Konieczność remontu powstała w wyniku prowadzonej przez kopalnię PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice eksploatacji górniczej. Remont obejmował będzie niwelację płyty boiska oraz remont towarzyszącej infrastruktury.

Projektowany zakres robót ma na celu remont boiska LKS Orzeł Jankowice w celu naprawy szkody - deformacji płyty boiska powstałej na skutek prowadzonej eksploatacji górniczej.

Remont obejmował będzie wykonanie niwelacji terenu, w celu uzyskania na płycie boiska odpowiednich spadków, wykonanie drenażu płyty boiska i remont towarzyszącej infrastruktury: trybuny stadionowej, ogrodzenia boiska od strony południowej, dojścia do trybuny i remont fundamentów słupów oświetleniowych (podniesienie słupów). W wyniku niwelacji terenu istniejące schody terenowe zostaną zlikwidowane.

W zakres opracowania wchodzi:

- Wykonanie niwelacji terenu na płycie boiska,
- Wykonanie odwodnienia boiska - drenażu i włączenie do istniejącego drenu odprowadzającego wody z terenu obiektu sportowego,
- Dostosowanie towarzyszącej infrastruktury do podniesionej niwelety tj.: trybuny stadionowej, dojścia do trybuny sportowej oraz ogrodzenia boiska od strony trybuny.
- Wykonanie regulacji elementów istniejącego uzbrojenia terenu na terenie boiska (regulacja studzienek wodociągowych i wymiana fundamentów słupów oświetlenia płyty boiska) oraz elementów małej architektury (kosz na śmieci, siedziska na konstrukcji wolnostojącej).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren przewidziany pod inwestycję zlokalizowany jest na terenie powiatu rybnickiego, w Gminie Świerklany, w obrębie ewidencyjnym Jankowice. Na terenie działki nr 526/24 zlokalizowane jest boisko sportowe do piłki nożnej o wymiarach 62,0 x 100,0 m o nawierzchni trawiastej (trawa naturalna). W sąsiedztwie boiska (po północnej stronie zlokalizowane są dwie 13-osobowe wiaty stadionowe. Nawierzchnia w sąsiedztwie wiat utwardzona jest betonowymi płytami chodnikowymi. Po południowej stronie boiska zlokalizowana jest trybuna stadionowa przeznaczona dla 108 osób. Konstrukcja trybuny wykonana jest jako stalowa z okładzinami z blachy trapezowej. Stopnie trybuny wykończone są drewnem, siedzenia z tworzywa sztucznego. Po południowej stronie boiska (pomiędzy boiskiem a trybuną) biegnie ogrodzenie z siatki panelowej na słupkach stalowych o wys. ok. 150 cm. Długość ogrodzenia wynosi 240 m. Na długości ogrodzenia zabudowane są dwie furty. Do trybuny prowadzi dojście - ciąg pieszy usytuowany wzdłuż ogrodzenia. Nawierzchnia dojścia wykonana jest z płyt betonowych chodnikowych. Po wschodniej stronie boiska zlokalizowane są budynki zaplecza. Budynki oddzielone są od boiska piłkochwytem o wys. 6,0 m. Nawierzchnia terenu wokół budynków utwardzona jest kostką brukową betonową. Odwodnienie terenu utwardzonego kostką stanowi kanalizacja ogólnospławna odprowadzana do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe zlokalizowanego na terenie działki. Boisko odwadniane jest poprzez istniejący dren. Dren zakończony jest wylotem do istniejącego rowu zlokalizowanego na działce nr 654/24

Na terenie działki wokół boiska zlokalizowane są kable energetyczne zasilające słupy oświetleniowe boiska oraz przyłącze wodociągowe doprowadzone do studzienek wodociągowych.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego teren przeznaczony pod inwestycję oznaczony jest symbolem 7US (tereny sportu i rekreacji). Boisko częściowo zlokalizowane jest na terenie dawnej płytkiej eksploatacji górniczej, na obszarze górniczym Jankowice i terenie górniczym Jankowice. Na skutek prowadzonej eksploatacji górniczej teren płyty boiska uległ deformacji - południowa strona płyty boiska obniżyła się względem strony północnej o ok. 1,2-1,6 m.

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

W rejonie remontowanego boiska znajdują się następujące urządzenia:

- Sieć wodociągowa,
- Kanalizacja deszczowa
- Sieć energetyczna doziemna,
- Oświetlenie.

ZIELEŃ

Na terenie wchodzącym w zakres projektu nie występuje zieleń kolidująca z projektowaną inwestycją.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano remont boiska LKS Orzeł Jankowice zlokalizowanego w Jankowicach przy skrzyżowaniu ulic Nowej i Sportowej. Remont spowodowany jest deformacją (obniżeniem) płyty boiska powstałą po jej południowej stronie, w wyniku prowadzonej przez PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice eksploatacji górniczej.

Teren boiska oraz teren do niego przyległy zostanie zniwelowany. Poprzez odspojenie i przemieszczenie mas ziemnych teren po południowej stronie płyty boiska zostanie podniesiony o 0,57-0,90 m, a teren po północnej stronie boiska zostanie obniżony o 0,60-0,75 m. Po wyrównaniu terenu ułożona zostanie warstwa nośna z kruszywa łamanego lub naturalnego o uziarnieniu 2/31,5mm. Następnie teren zostanie wyprofilowany - boisko będzie posiadało spadek kopertowy o wartości 0,5%. Do warstw nawierzchni boiska na warstwę podbudowy z kruszywa naturalnego zostanie ułożona warstwa geowłókniny, zapobiegającą przed mieszaniem się warstwy podbudowy z kruszywa z warstwą roślinną. Rzędna terenu na krawędzi boiska wynosiła będzie 259,70 m. Rzędna terenu w osi boiska 259,86 m n.p.m. Dopuszcza się przyjęcie większego spadku (do 1%). Na podbudowie ułożona zostanie siatka na krety, na której rozłożona zostanie warstwa roślinna. Zostanie wykonany zasiew traw siewnikiem perforacyjnym.

Niwelacja terenu oraz podniesienie jego poziomu w południowej części boiska spowoduje konieczność dostosowania zlokalizowanej tam infrastruktury, tj. trybuny stadionowej, dojścia do trybuny, ogrodzenia boiska oraz słupów oświetleniowych płyty boiska. Istniejąca trybuna pozostanie bez zmian, co do konstrukcji samej wiaty (ściany i dach). Istniejąca trybuna zostanie dostosowana do podniesionej rzędnej trybuny boiska. Podniesienie siedzisk proponuje się przez dostosowanie konstrukcji stalowej dla nowej wysokości podestu z rozebraniem i odtworzeniem podestów drewnianych.

Ogrodzenie zlokalizowane pomiędzy trybuną a płytą boiska zostanie rozebrane i odtworzone, z wykorzystaniem istniejącego materiału, na wysokość dostosowaną do nowego poziomu boiska.

Istniejące schody terenowe prowadzące na boisko od południowej strony budynku zaplecza zostaną zlikwidowane. Teren zostanie podniesiony do poziomu zbliżonego do rzędnych utwardzenia terenu przy budynkach zaplecza. W miejscu schodów i istniejącego dojścia do trybuny wykonane zostanie dojście (utwardzenie terenu) o szer. 1,5 m (z miejscowym przewężeniem do 1,2 m przy istniejącym słupie oświetleniowym). Długość dojścia wynosiła będzie 71,5 m. Nawierzchnia dojścia do trybuny zostanie wykonana z istniejących płyt betonowych ułożonych na podsypce cem.-piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego. Nawierzchnia zostanie ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 cm posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu kl. C12/15.

Istniejące słupy oświetleniowe, których podstawy znajdują się poniżej poziomu terenu zostaną zdemontowane. W miejscu istniejących fundamentów zostaną wyremontowane umożliwiające posadowienie słupów oświetlenia boiska na nowych rzędnych.

Istniejące elementy małej architektury rzędy siedzisk na konstrukcjach wolnostojących usytuowane wzdłuż ogrodzenia zostaną zdemontowane i podniesione do nowych projektowanych rzędnych terenu. Kosz na śmieci zostanie wymieniony na nowy.

W związku z obniżeniem terenu po północnej stronie boiska powstaną skarpy. Skarpy będą posiadały nachylenie 1:2, zostaną obsypane humusem i obsiane trawą.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia boiska:	6200 m ²
Powierzchnia dojścia do trybuny stadionowej:	105 m ² .
Powierzchnia niwelowanych terenów zielonych:	1438,5 m ²
Powierzchnia trybuny stadionowej:	59,6 m ²

5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTKÓW

W rejonie planowanej inwestycji nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani objęte ochroną konserwatorską

6. TERENY GÓRNICZE

Teren przewidziany pod inwestycję znajduje się na terenie obszaru górniczego Jankowice, terenu górniczego Jankowice i częściowo na terenie dawnej płytkiej eksploatacji górniczej.

Dla dokonanej eksploatacji wielkości deformacji przyjmują wartości $W=3870\text{mm}$, $T=3,6\text{mm/m}$ $E=2,4\text{mm/m}$, co kwalifikuje teren do II kategorii terenu górniczego. Przewiduje się wystąpienie II kategorii terenu górniczego od projektowanej eksploatacji do 2033 roku oraz III kategorii terenu górniczego od projektowanej eksploatacji do 2049 roku.

Dotychczasowa eksploatacja spowodowała powstanie deformacji terenu płyty boiska. Południowa część płyty boiska obniżyła się względem strony północnej o ok. 1,2-1,6 m.

Ze względu na prognozowana dalsze obniżenia terenu zaprojektowano w projekcie odwodnienia boiska wszystkie dreny ułożono ze spadkiem w kierunku południowym.

7. WPŁYW INWESTYCJI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE:

Remont boiska nie będzie oddziaływał negatywnie na środowisko i nie będzie wpływał negatywnie na higienę i zdrowie.

Wytwarzanymi odpadami będą skoszona trawa, a także różnego rodzaju odpady zmieszane, których powstawanie generują użytkownicy boiska. Odpady będą usuwane przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo komunalne.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni będą przenosiły obciążenia w sposób równomierny na istniejące podłoże gruntowe. Emisja hałasu związana z funkcjonowaniem boiska - bez istotnych zmian.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane art. 3. pkt. 20 który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane – Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz.124; zmiana Dz. U. 2019 poz. 1643) – §5.Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją, tj. działek o numerach

241205 2.0001.AR 5.526/24 i 241205 2.0001.AR 5.654/25.

mgr inż. Grzegorz Połomski
UPRAWNIENIA SPOŁOŻYWCZE
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie rodzajów zwo-
nawid. SKL. 00000000000000000000
do projektowania i nadzoru nad wykończeniem
w specjalności: budowlanej
nr ewid. SKL.00000000000000000000/13

SZKIC ORIENTACYJNY

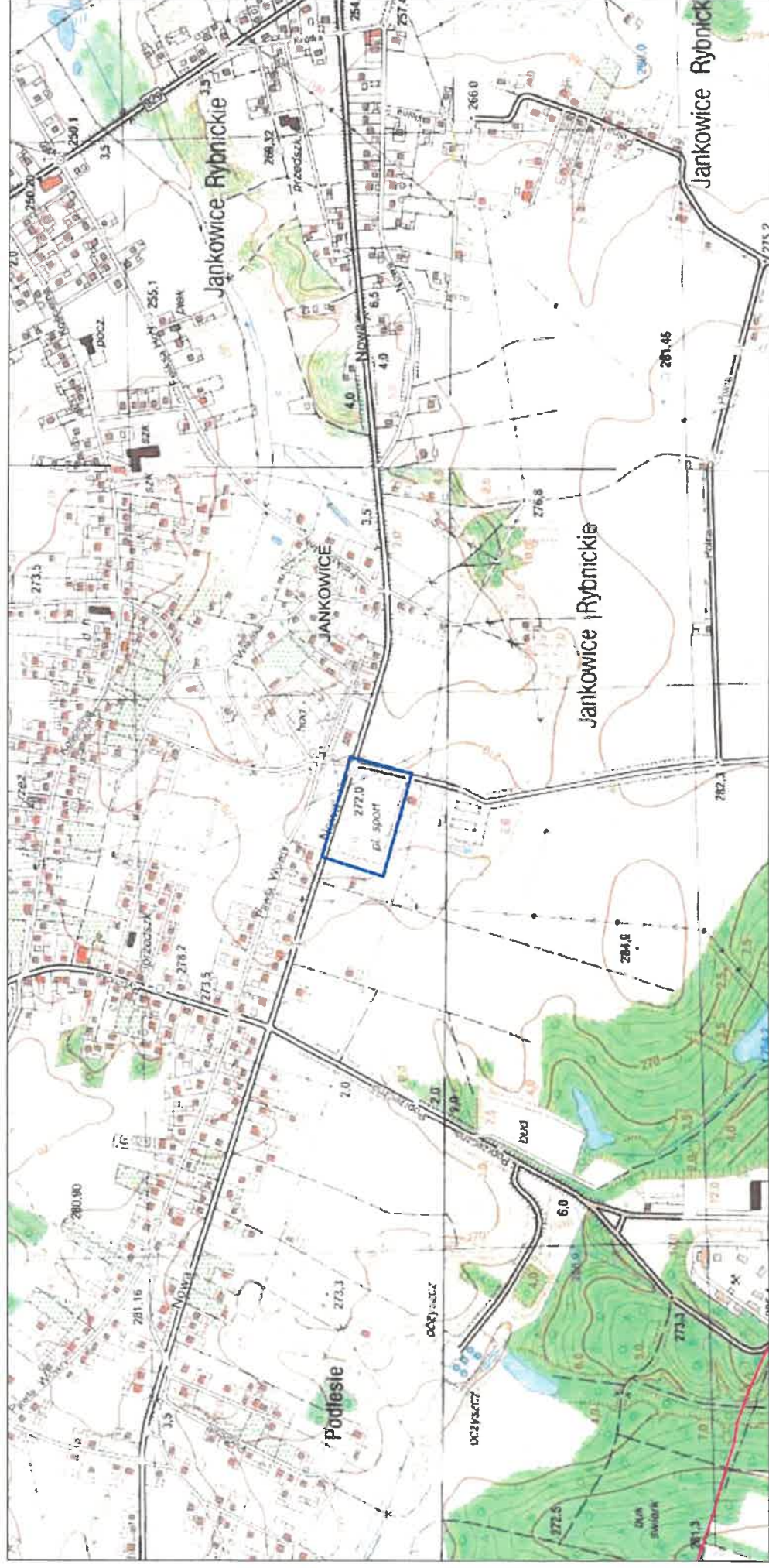
skala 1:10 000

Woj.: śląskie

Powiat: rybnicki

Jedn. ewid.: Świerklany 241205_2

Obręb ewid.: Jankowice 241205_2.0001



Miejscowość: Jankowice : Jednostka ewid.: 241205, 1-Świerklany: Obręb ewid.: 241205, 1.0001-Jankowice k.m.5
Godło mapy: układ 2000; 6.125.25.25.4.1; układ wysokości P1-EVRF2007-NH

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych mechanicznych, elektrycznych i inżynierskich na mapach zasobu geodezyjnego oraz na wykazanych przez miernicę linizach. Sprawdzenie projektu zabudowy przez Ślusieć powinna odbywać się. W zakresie opracowania składowo-technicznego plan zagospodarowania przestrzennego. Mapa została wykonana bez badania obrotów gruntu, szeregów gruntu i pomiarów szeregów projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływają na sposób zagospodarowania gruntu objętych mapą do celów projektowych. W zakresie opracowania zmian w planie wysokości punkty graniczne zgodnie z danymi zawartymi w PZUtk. Kolejność czarnymi wpisano wysokości punktów na potrzeby projektu.

- LEGENDA
- przewód kanalizacyjny
 - przewód telekomunikacyjny
 - przewód elektroenergetyczny
 - przewód wodociągowy
 - przewód gazowy
 - linia rozgraniczająca teren z zagospodarowaniem
 - superfakcja stanu robót
 - linia rozgraniczająca teren z zagospodarowaniem
 - linia rozgraniczająca teren z zagospodarowaniem
 - linia rozgraniczająca teren z zagospodarowaniem

Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie
Wzrost punktu w terenie	Wzrost punktu w terenie

"GEODETA"
Piotr Czarniecki
44-300 Wodzisław Śląski
ul. Radlińskie Chalupki 159

- LEGENDA:
- płyta boiska do piłki nożnej o wymiarach 62,0x100,0m o nawierzchni trawiastej
 - strefa bezpieczeństwa o szer. 2,0 m o nawierzchni trawiastej
 - skarpa nieumocniona o nachyleniu 1:2
 - dojście do trybuny o szer. 1,5 m i nawierzchni z kostki brukowej betonowej
 - prefabrykowana trybuna stadionowa stalowa
 - teren niwelowany o nawierzchni trawiastej
 - dren
 - przebudowane ogrodzenie boiska od strony trybuny
 - furtka o szer. 1,3 m
 - obszar oddziaływania inwestycji

Za zgodność
z oryginałem
dnia 1.7. MAJ. 2024

mgr inż. Grzegorz Polomski
UPRAWNIENIA BUDOWALNE
do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budownictwa drogowego
nr upraw. 501/2022/P00D/13

mgr inż. Grzegorz Polomski
UPRAWNIENIA BUDOWALNE
do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budownictwa drogowego
nr upraw. 501/2022/P00D/13

Nazwa inwestycji:	Remont boiska LKS Orzeł Jankowice z tytułu naprawy szkody spowodowanej ruchem zakładu górniczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice	
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	
Lokalizacja:	Jankowice, ul. Sportowa	RYB. NR 1
Inwestor:	PGG S.A. Oddział KWK "ROW" Ruch Chwałowice ul. Przewozowa 1-44-206 Rybnik	SKALA 1:500
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Polomski upr. nr 501/2022/P00D/13	DATA 06.2024 r.

CZEŚĆ II	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
INWESTOR:	POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice ul. Jastrzębska 12 44-253 RYBNIK
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	REMONT BOISKA LKS ORZEŁ JANKOWICE Z TYTUŁU NAPRAWY SZKODY SPOWODOWANEJ RUCHEM ZAKŁADU GÓRNICZEGO PGG S.A. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH JANKOWICE
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE POWIAT RYBNICKI GMINA ŚWIERKLANY ULICA SPORTOWA KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 241205_2 OBRĘB EWID.: 241205_2.0001 ARKUSZ MAPY 5 IDENTYFIKATORY DZIAŁEK 241205_2.0001.AR_5.526/24
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	STUDIO POŁOMSCY ul. Strzelców Bytomskich 38 44-280 RYDUŁTOWY polomski@interia.pl tel. 503 758 492 STUDIO POŁOMSCY 44-280 Rydułtowy ul. Strzelców Bytomskich 38 NIP 647-180-38-94, REGON 240933556 tel. +48 503 758 492
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Połomski upr. bud. SLK/5022/POOD/13 mgr inż. Grzegorz Połomski UPRAWNIENIA BUDOWALNE do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności ogólnej nr ewid. SLK/384 w OW/OD/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności ogólnej nr ewid. SLK/5022/POOD/13
MIEJSCOWOŚĆ I DATA:	Rydułtowy, maj 2024 r.

Autor projektu zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej i wprowadzenia w nim zmian ponad wymienione w projekcie.

SPIS TREŚCI

1.CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego.....3-12

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2.1. Plan sytuacyjny odwodnienie.....13

2.2. Przekroje poprzeczne.....14

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Zamawiającego, tj. PGG S.A. Oddział KWK Ruch Jankowice z siedzibą w Rybniku przy ul. Jastrzębskiej 12 oraz:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane [tekst jednolity Dz. U. z 2023 poz. 682];
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. 2022 poz. 1225]
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz. U. 2020 poz. 1609];
- Podkłady mapowe uzyskane z biura geodezyjnego wraz z pomiarami;
- Przeprowadzone wizje lokalne.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu boiska do piłki nożnej LKS Orzeł Jankowice. Boisko zlokalizowane jest w Gminie Świerklany, w sołectwie Jankowice przy skrzyżowaniu ulic Nowej i Sportowej. Konieczność remontu powstała w wyniku prowadzonej przez kopalnię PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice eksploatacji górniczej. Remont obejmował będzie niwelację płyty boiska oraz remont towarzyszącej infrastruktury.

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

- VIII: inne obiekty budowlane - boisko.

2.1. Zakres opracowania:

W zakres opracowania wchodzi:

- Wykonanie niwelacji terenu na płycie boiska,
- Wykonanie odwodnienia boiska - drenażu i włączenie do istniejącego drenu odprowadzającego wody z terenu obiektu sportowego,
- Dostosowanie towarzyszącej infrastruktury: trybuny stadionowej, dojścia do trybuny sportowej oraz ogrodzenia boiska od strony trybuny.
- Wykonanie regulacji elementów istniejącego uzbrojenia terenu na terenie boiska (regulacja studzienek wodociągowych i wymiana fundamentów słupów oświetlenia płyty boiska) oraz elementów małej architektury (kosz na śmieci, siedziska na konstrukcji wolnostojącej).

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1 Przeznaczenie:

Na działce przeznaczonej pod planowaną inwestycję zlokalizowane jest boisko sportowe do piłki nożnej LKS Orzeł Jankowice. Boisko pełni funkcję rekreacyjno - sportową.

3.2. Program użytkowy obiektu

3.2.1. Stan istniejący

Teren przewidziany pod inwestycję zlokalizowany jest na terenie powiatu rybnickiego, w Gminie Świerklany, w obrębie ewidencyjnym Jankowice. Na terenie działki nr 526/24 zlokalizowane jest boisko sportowe do piłki nożnej o wymiarach 62,0 x 100,0 m o nawierzchni trawiastej (trawa naturalna). W sąsiedztwie boiska (po północnej stronie zlokalizowane są dwie 13-osobowe wiaty stadionowe. Nawierzchnia w sąsiedztwie wiat utwardzona jest betonowymi płytami chodnikowymi. Po południowej stronie boiska zlokalizowana jest trybuna stadionowa przeznaczona dla 108 osób. Konstrukcja trybuny wykonana jest jako stalowa z okładzinami z blachy trapezowej. Stopnie trybuny wykonane są drewnem,

siedzenia z tworzywa sztucznego. Po południowej stronie boiska (pomiędzy boiskiem a trybuną) biegnie ogrodzenie z siatki panelowej na słupkach stalowych o wys. ok. 150 cm. Długość ogrodzenia wynosi 240 m. Na długości ogrodzenia zabudowane są dwie furtki. Do trybuny prowadzi dojście - ciąg pieszy usytuowany wzdłuż ogrodzenia. Nawierzchnia dojścia wykonana jest z płyt betonowych chodnikowych. Po wschodniej stronie boiska zlokalizowane są budynki zaplecza. Budynki oddzielone są od boiska piłkochwytem o wys. 6,0 m. Nawierzchnia terenu wokół budynków utwardzona jest kostką brukową betonową. Odwodnienie terenu utwardzonego kostką stanowi kanalizacja ogólnospławna odprowadzana do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe zlokalizowanego na terenie działki. Boisko odwadniane jest poprzez istniejący dren. Dren zakończony jest wylotem do istniejącego rowu na działce nr 654/24

Na terenie działki wokół boiska zlokalizowane są kable energetyczne zasilające słupy oświetleniowe boiska oraz przyłącze wodociągowe doprowadzone do studzienek wodociągowych.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego teren przeznaczony pod inwestycję oznaczony jest symbolem 7US (tereny sportu i rekreacji). Boisko częściowo zlokalizowane jest na terenie dawnej płytkiej eksploatacji górniczej, na obszarze górniczym Jankowice i terenie górniczym Jankowice.

Na skutek prowadzonej eksploatacji górniczej teren płyty boiska uległ deformacji - południowa strona płyty boiska obniżyła się względem strony północnej o ok. 1,2-1,6 m.

3.2.2. Stan projektowany

Projektowany zakres robót ma na celu remont boiska LKS Orzeł Jankowice w celu naprawy szkody - deformacji płyty boiska powstałej na skutek prowadzonej eksploatacji górniczej.

Remont obejmował będzie wykonanie niwelacji terenu, w celu uzyskania na płycie boiska odpowiednich spadków, wykonanie drenażu płyty boiska i dostosowanie towarzyszącej infrastruktury: trybuny stadionowej, ogrodzenia boiska od strony południowej, dojścia do trybuny i wymiany fundamentów słupów oświetleniowych (podniesienie słupów). W wyniku niwelacji terenu istniejące schody terenowe zostaną zlikwidowane.

3.2.3. Parametry projektowanej inwestycji i zestawienie powierzchni

a) W zakres opracowania wchodzi wykonanie:

- remontu płyty boiska o wymiarach 62,0x100,0 m wraz ze strefą bezpieczeństwa - pasem terenu o szer. 2,0 m (wykonanie pełnej konstrukcji płyty),
- wykonanie drenażu płyty boiska,
- wykonanie niwelacji terenu przyległego do płyty boiska.,
- podniesienie rzędnej ogrodzenia,
- podniesienie rzędnej trybuny stadionowej,
- odtworzenie dojścia do trybuny z istniejących materiałów,
- podniesienie słupów,
- regulacja studzienek wodociągowych,
- regulacja ustawienia elementów małej architektury (kosz na śmieci, wolnostojące rzędy siedzisk stadionowych usytuowane wzdłuż boiska).

Powierzchnia remontowanej płyty boiska wynosi 6 200 m²

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

4.1. Forma architektoniczna

Zaprojektowano remont boiska LKS Orzeł Jankowice zlokalizowanego w Jankowicach przy skrzyżowaniu ulic Nowej i Sportowej. Remont spowodowany jest deformacją (obniżeniem) płyty boiska powstałą po południowej stronie w wyniku prowadzonej przez PGG S.A Oddział KWK ROW Ruch Jankowice eksploatacji górniczej. Teren boiska oraz do niego przyległy zostanie zniwelowany: teren po południowej stronie płyty boiska zostanie podniesiony o 0,57-0,90 m, a teren po północnej stronie boiska zostanie obniżony o 0,60-0,75 m poprzez odspojenie i przemieszczenie mas ziemnych.

Boisko zostanie odtworzone w istniejącej lokalizacji; będzie posiadało spadek kopertowy o wartości $i=0,5\%$. Rzędna terenu na krawędzi boiska wynosiła będzie 259,70 m. Niwelacja terenu oraz podniesienie jego poziomu w południowej części boiska spowoduje konieczność remontu zlokalizowanej tam infrastruktury, tj. trybuny stadionowej, dojścia do trybuny, ogrodzenia boiska oraz słupów oświetleniowych płyty boiska.

Istniejąca trybuna pozostanie bez zmian w zakresie konstrukcji samej wiaty (ściany i dachu).

Istniejące rzędy siedzisk na konstrukcjach wolnostojących usytuowane wzdłuż ogrodzenia zostaną zdemontowane i podniesione do nowych projektowanych rzędnych terenu.

Istniejące ogrodzenie zlokalizowane pomiędzy trybuną, a płytą boiska zostanie odtworzone.

Ogrodzenie zlokalizowane pomiędzy trybuną a płytą boiska zostanie rozebrane i odtworzone z wykorzystaniem istniejącego materiału, na wysokością dostosowaną do nowego poziomu płyty boiska.

Istniejące schody terenowe prowadzące na boisko od południowej strony budynku zaplecza zostaną zlikwidowane. Teren zostanie podniesiony do poziomu zbliżonego do rzędnych utwardzenia terenu przy budynkach zaplecza. W miejscu schodów i istniejącego dojścia do trybuny wykonane zostanie dojście o szer. 1,5 m (z miejscowym przewężeniem do 1,2 m przy istniejącym słupie oświetleniowym). Długość dojścia wynosiła będzie 71,5 m.

Istniejące słupy oświetleniowe, których podstawy znajdują się poniżej poziomu terenu zostaną zdemontowane. W miejscu istniejących fundamentów zostaną wyremontowane (odtworzone) umożliwiające posadowienie słupów oświetlenia boiska na nowych rzędnych.

4.2. Rodzaje nawierzchni, wyposażenie

Nawierzchnia boiska piłkarskiego zostanie wykonana z trawy naturalnej sianej siewnikiem perforacyjnym na warstwie wegetacyjnej składającej się torfu, piasku i gleby rodzimej w proporcjach 25%-25%-50%. Pod warstwą wegetacyjną ułożona zostanie siatka na krety koloru czarnego wykonana z polipropylenu o oczku 13x30mm i gramaturze 35g/m². Montaż siatki za pomocą kołków systemowych o dł. min. 14 cm. Siatka zostanie ułożona z zakładem min. 15 cm i zostanie wywinięta w odległości min 3,2 m poza krawędzią płyty boiska. Podbudowa z kruszywa naturalnego lub łamanego fr. 2/31,5mm.

Nawierzchnia dojścia do trybuny zostanie odtworzona - wykonana z istniejących płyt betonowych 50x50x7 cm z ułożonych na podsypce cem.-piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego. Nawierzchnia zostanie ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 cm posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu kl. C12/15.

4.3. Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy:

Projektowana niwelacja terenu zmienia w niewielkim stopniu istniejący krajobraz. Rodzaj i kolorystyka materiałów z których zostaną wykonane nawierzchnie oraz elementy wyposażenia zostały właściwie dobrane i nie wpłyną negatywnie na otoczenie. Przedmiotowa inwestycja dostosowuje się do ukształtowania terenu.

4.3.1 Sposób spełnienia wymagań określonych w przepisach, w tym techniczno – budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej

Spełnienie warunków podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji:
Elementy i warstwy konstrukcyjne zostały zaprojektowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo konstrukcji. (wg punktu 5)
- b) bezpieczeństwo pożarowe:
Do remontu będą używane materiały nie stwarzające zagrożenia pożarowego. Dla elementów wyposażenia wymagane atesty trudnopalności, toksyczności i wytrzymałości, wykonane zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi widowni na obiektach sportowych (dla prefabrykowanej trybuny).
- c) bezpieczeństwo użytkowania:
Niwelacja terenu przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa komfortu użytkowania boiska. Dla elementów wyposażenia wymagane atesty bezpieczeństwa, wytrzymałości i toksyczności wykonane zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska:
Odwodnienie remontowanego boiska stanowił będzie (jak dotychczas) dren ułożony pod konstrukcją płyty boiska. Wody opadowe i roztopowe z płyty boiska zostaną odprowadzone do istniejącego rowu na działce nr 654/24 poprzez istniejący wylot drenu. Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne zapewnione są przez wyposażenie istniejących budynków zaplecza (sanitariaty, pomieszczenia gospodarcze)
- e) ochrony przed hałasem i drganiami
Boisko jako obiekt nie generuje hałasu. Warstwy konstrukcyjne nawierzchni będą przenosiły obciążenia w sposób równomierny na istniejące podłoże gruntowe. .
- f) odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii:
Funkcjonowanie boiska nie wymaga zużycia energii.

Spełnienie warunków użytkowych zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

- a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników:
Warunek spełniony poprzez istniejące budynki zaplecza.
- b) - usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;
Odwodnienie remontowanego boiska stanowił będzie (jak dotychczas) dren ułożony pod konstrukcją płyty boiska. Wody opadowe i roztopowe z płyty boiska zostaną odprowadzone do istniejącego rowu na działce nr 654/24 poprzez istniejący wylot drenu.
Ścieki i wody opadowe z nawierzchni utwardzonej przy budynkach zaplecza będą odprowadzane jak dotychczas do istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe opróżnianego przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo.
- możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu: nie dotyczy
- c) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;
Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej, w szczególności w zakresie związanym z wymaganiami, o których mowa w ust. 1 pkt 1-7. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186).
- d) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
Po wykonaniu niwelacji terenu usunięte zostaną schody terenowe utrudniające dotarcie na widownię osobom niepełnosprawnym. Szerokość dojścia do trybun wynosząca 1,5 m (z przewężeniem do 1,2 m) umożliwi korzystanie z terenu osobom niepełnosprawnym. Remontowane boisko nie stworzy barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.
- e) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy:
Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn.06.02.2003r. (Dz. U. nr 47 poz.401) w sprawie BHP podczas prac i wykonywania robót budowlanych, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane zachowując zasadę starannego wykonania robót. Kierownik budowy jest zobowiązany wykonać Plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120, poz.1126).
- f) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej; nie dotyczy
- g) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską: W rejonie planowanej inwestycji nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków, ani objęte ochroną konserwatorską.
- h) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;
nie dotyczy
- i) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie realizacji.
wg załączonej Informacji w sprawie BIOZ.
Uwaga! Wykonawca zobowiązany jest w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do opracowania planu BIOZ.

5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

5.1. ROBOTY PROWADZONE W POBLIŻU ISTNIEJĄCYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Uwagi ogólne:

- przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących sieci należy powiadomić administratorów,
- wykopy wykonywać mechanicznie, natomiast w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu w odległości 2,0 m od uzbrojenia w obu kierunkach – ręcznie. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia
- roboty wykonywać pod nadzorem technicznym administratorów sieci.
- przy realizacji robót zachować uzgodnienia branżowe.

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

W rejonie remontowanego boiska znajdują się następujące urządzenia:

- Sieć wodociągowa,
- Kanalizacja deszczowa
- Sieć energetyczna doziemna,
- Oświetlenie.

5.2. ZIELEŃ

Na terenie wchodzącym w zakres projektu nie występuje zieleń kolidująca z projektowaną inwestycją.

5.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren przewidziany pod inwestycję znajduje się na terenie obszaru górniczego Jankowice, terenu górniczego Jankowice i częściowo na terenie dawnej płytkiej eksploatacji górniczej.

Dla dokonanej eksploatacji wielkości deformacji przyjmują wartości $W=3870\text{mm}$, $T=3,6\text{mm/m}$ $E=2,4\text{mm/m}$, co kwalifikuje teren do II kategorii terenu górniczego. Przewiduje się wystąpienie II kategorii terenu górniczego od projektowanej eksploatacji do 2033 roku oraz III kategorii terenu górniczego od projektowanej eksploatacji do 2049 roku.

Dotychczasowa eksploatacja spowodowała powstanie deformacji terenu płyty boiska. Południowa część płyty boiska obniżyła się względem strony północnej o ok. 1,2-1,6 m.

Ze względu na prognozowana dalsze obniżenia terenu zaprojektowano w projekcie odwodnienia boiska wszystkie dreny ułożono ze spadkiem w kierunku południowym.

5.5. STAN PROJEKTOWANY

Założenia do projektowania:

- Wykonanie niwelacji terenu w celu przywrócenia normatywnych spadków płyty boiska.
- Remont przyległej do boiska infrastruktury w niezbędnym zakresie.
- Odwodnienie poprzez drenaż płyty boiska.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zaprojektowano remont boiska LKS Orzeł Jankowice zlokalizowanego w Jankowicach przy skrzyżowaniu ulic Nowej i Sportowej. Remont spowodowany jest deformacją (obniżeniem) płyty boiska powstałą po jej południowej stronie, w wyniku prowadzonej przez PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice eksploatacji górniczej.

Teren boiska oraz teren do niego przyległy zostanie zniwelowany. Poprzez odspojenie i przemieszczenie mas ziemnych teren po południowej stronie płyty boiska zostanie podniesiony o 0,57-0,90 m, a teren po północnej stronie boiska zostanie obniżony o 0,60-0,75 m. Po wyrównaniu terenu ułożona zostanie warstwa nośna z kruszywa łamanego lub naturalnego o uziarnieniu 2/31,5mm. Następnie teren zostanie wyprofilowany - boisko będzie posiadało spadek kopertowy o wartości 0,5%. Do warstw nawierzchni boiska na warstwę podbudowy z kruszywa naturalnego zostanie ułożona warstwa geowłókniny, zapobiegającą przed mieszaniem się warstwy podbudowy z kruszywa z warstwą vegetacyjną. Rzędna terenu na krawędzi boiska wynosiła będzie 259,70 m. Rzędna terenu w osi boiska 259,86 m n.p.m. Dopuszcza się przyjęcie większego spadku (do 1%). Na podbudowie ułożona zostanie siatka na krety, na której rozłożona zostanie warstwa vegetacyjna. Zostanie wykonany zasiew traw siewnikiem perforacyjnym.

Niwelacja terenu oraz podniesienie jego poziomu w południowej części boiska spowoduje konieczność modernizacji zlokalizowanej tam infrastruktury, tj. podniesienie trybuny stadionowej, dojścia do trybuny, ogrodzenia boiska oraz słupów oświetleniowych płyty boiska.

Istniejące schody terenowe prowadzące na boisko od południowej strony budynku zaplecza zostaną zlikwidowane. Teren zostanie podniesiony do poziomu zbliżonego do rzędnych utwardzenia terenu przy budynkach zaplecza. W miejscu schodów i istniejącego dojścia do trybuny wykonane zostanie dojście o szer. 1,5 m (z miejscowym przewężeniem do 1,2 m przy istniejącym słupie oświetleniowym). Długość dojścia wynosiła będzie 71,5 m. Nawierzchnia dojścia do trybuny zostanie odtworzona - wykonana z istniejących płyt betonowych 50x50x7 cm z ułożonych na podsypce cem.-piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego. Nawierzchnia zostanie ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 cm posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu kl. C12/15.

Istniejące 2 słupy oświetleniowe, których podstawy znajdują się poniżej poziomu terenu zostaną zdemontowane. W miejscu istniejących fundamentów zostaną wyremontowane (odtworzone) umożliwiające posadowienie słupów oświetlenia boiska na nowych rzędnych.

Istniejące elementy małej architektury rzędy siedzisk na konstrukcjach wolnostojących usytuowane wzdłuż ogrodzenia zostaną zdemontowane i podniesione do nowych projektowanych rzędnych terenu. Kosz na śmieci zostanie wymieniony na nowy.

W związku z obniżeniem terenu po północnej stronie boiska powstaną skarpy. Skarpy będą posiadały nachylenie 1:2, zostaną obsypane humusem i obsiane trawą.

Zaprojektowano następujące warstwy konstrukcji nawierzchni

a) Warstwy konstrukcyjne płyty **boiska:**

- Mieszanka traw: 60% życica trwała, 20% kostrzewa czerwona rozłogowa, 20% wiechlina łąkowa zasiana siewnikiem perforacyjnym,
- Warstwa wegetacyjna (torf ogrodniczy + piasek + gleba rodzima w proporcjach: 25%-25%-50%) gr. 15 cm,
- Siatka na krety (polipropylenowa oczka 13x20 mm, gramatura 35g/m², kolor czarny, układać na zakład min. 15 cm, z wywinięciem przy obrzeżach gumowych, montaż siatki za pomocą systemowych kołków o dł. min 14 cm)

Podbudowa z kruszywa łamanego (naturalnego lub sztucznego fr. 2/31,5mm, gr.30 cm. 30

Razem: 45cm

b) Warstwy konstrukcyjne **ciagu pieszego:**

- Istniejąca nawierzchnia zostanie odtworzona,
- Podsypka cem.-piaskowa gr. 5 cm,

Moduł wtórny odfształcenia zagęszczonej podbudowy zasadniczej $E_2 \geq 80$ MPa

- warstwa kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm gr. 15 cm;
- Podsypka piaskowa gr. 15 cm

Razem (bez grubości nawierzchni istniejącej): 35 cm

ODWODNIENIE

Odwodnienie remontowanej płyty boiska stanowił będzie system drenów ułożonych pod konstrukcją boiska. Dwa dreny główne zostaną ułożone ze spadkiem $i=0,3\%$ wzdłuż południowej i zachodniej krawędzi boiska. Do drenów głównych włączone zostaną dreny ułożone pod płytą boiska - te zostaną ułożone ze spadkiem $i=0,2\%$.

Dren główny stanowiła do będzie drenarska PVC o średnicy Ø110 mm, a dreny pod boiskiem rury drenarskie Ø90mm w otulinie filtracyjnej z geotekstyliei. Rura zostanie obsypana żwirem frakcji 20/40 mm i owinięta w geowłókninę filtracyjną. Dren posiał będzie wymiary minimalne 0,4x0,6 m. Dreny pod płytą boiska zostaną ułożone w odległościach co 10,0 m. Połączenie drenów zostanie wykonane poprzez zastosowanie trójników i kolanek. Połączone dreny główne zostaną połączone w projektowanej studzience drenarskiej S.1 z istniejącą rurą PCV Ø110 mm stanowiącą odprowadzenie wód do rowu.

Odwodnienie terenów przyległych do boiska odbywało się będzie powierzchniowo na zniwelowane tereny zielone.

WYPOSAŻENIE

Istniejąca trybuna zostanie rozebrana, a w jej miejscu wykonane zostaną fundament i płyta żelbetowa, na której zamontowana zostanie prefabrykowana trybuna stalowa z zadaszeniem.

Trybuna 3-rzędowa posiadała będzie 2 wejścia i przeznaczona będzie dla 104 osób. Prefabrykowana trybuna sportowa stała wykonana zostanie z profili stalowych, cynkowana. Trybuna będzie posiadała podesty krat stalowych i barierki ochronne malowane proszkowo (na bokach trybuny). Siedziska wykonane z polipropylenu, odporne na niskie i wysokie temperatury i promieniowania UV. Wysokość oparcia min. 30cm. Trybuna zadaszona. Pokrycie zadaszenia wykonane jest z bezbarwnych płyt z poliwęglanu komorowego z podwójną powłoką ochronną UV.

Wymagane atesty trudnopalności, toksyczności i wytrzymałości, wykonane zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi widowni na obiektach sportowych. Mocowanie kotwami wg zaleceń producenta do płyty żelbetowej gr. 18 cm wykonanej z betonu kl. C16/20 posadowionej na fundamencie z bloczków betonowych na zaprawie murarskiej M10 i ławach żelbetowych z betonu C16/20, W8, F150. Fundamenty należy zabezpieczyć preparatem gruntującym powłokowo - izolacyjnym. Ławy wykonane na warstwie betonu kl. C8/10 gr. 10 cm. Przestrzeń pomiędzy ścianami

fundamentowymi należy wypełnić pospółką lub innym gruntem niewysadzinowym zagęszczonym do $I_s > 0,97$.

Istniejące ogrodzenie zlokalizowane pomiędzy trybuną, a płytą boiska zostanie wyremontowane.

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY

W związku z obniżeniem terenu po północnej stronie boiska i koniecznością zapewnienia dojścia do istniejących wiat stadionowych przekrycie nad zlokalizowanym tam wodociągiem zmniejszyło się do ok. 1,1 m. W związku z tym na szerokości dojścia do obu wiat wodociąg zostanie obsypany warstwą keramzytu budowlanego typu L fr. 10/20 mm o miąższości ok. 70 cm.. Rowek z kruszywem należy zabezpieczyć folią przed dopływem wody.

Istniejące pokrywy studzienek wodociągowych należy dostosować do nowych rzędnych.

6. ZAPEWNIENIE WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE:

Remontowane boisko nie stworzy barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

Po wykonaniu niwelacji terenu usunięte zostaną schody terenowe utrudniające dotarcie na widownię osobom niepełnosprawnym. Szerokość dojścia do trybun wynosząca 1,5 m (z przewężeniem do 1,2 m) umożliwi korzystanie z terenu osobom niepełnosprawnym.

7. CHARAKTERYSTYKA I PARAMETRY URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH:

Charakterystyka energetyczna obiektu:

Nie dotyczy obiektu będącego boiskiem.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU:

Remont boiska nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573), ponieważ nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie oddziaływać na środowisko.

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Przyjmuje się, że powierzchnia 1 m² trawnika czy boiska piłkarskiego potrzebuje w ciągu roku około 800–1000 mm wody (podczas gdy średnia ilość opadów atmosferycznych wynosi około 500–600 mm na 1 m²). Przyjmuje się, że w okresie letniej wegetacji trzeba dostarczyć około 300–400 l wody na 1 m² trawnika.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej, która zostanie wyremontowana.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Funkcjonowanie boiska nie generuje powstawania zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Wytwarzanymi odpadami będą skoszona trawa, a także różnego rodzaju odpady zmieszane, których powstawanie generują użytkownicy boiska. Odpady będą usuwane przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo komunalne.

Głównym źródłem odpadów, w trakcie realizacji inwestycji, będą roboty ziemne, rozbiórka obiektów budowlanych, jak również planowany remont infrastruktury. Przedmiotowa

inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska ze względu na ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów, a także sposób ich zagospodarowania. Prawidłowa gospodarka odpadami, zgodna z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, zminimalizuje ryzyko negatywnego wpływu wytwarzanych odpadów na środowisko. Sposób postępowania z odpadami reguluje m.in. ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.)

- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Boisko jako obiekt nie generuje hałasu. Warstwy konstrukcyjne nawierzchni będą przenosiły obciążenia w sposób równomierny na istniejące podłoże gruntowe.

W trakcie remontu prace budowlane uciążliwe akustycznie, w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, należy prowadzić w porze dziennej

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchni ziemi, w tym gleb, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Na terenie wchodzącym w zakres projektu nie występuje zieleni przeznaczona do likwidacji.

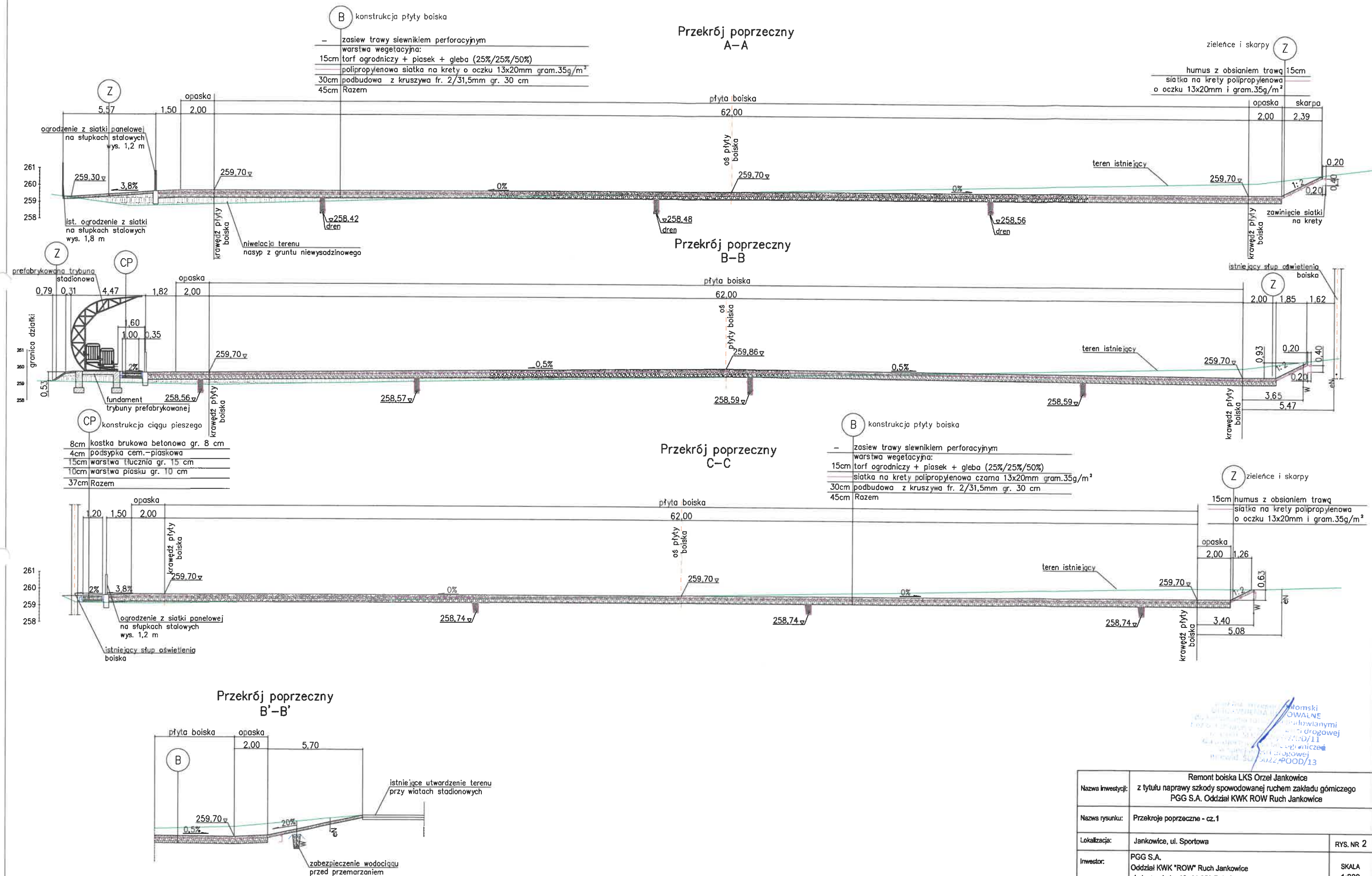
W trakcie remontu zaplecze budowy, bazę materiałową oraz parkingi pojazdów i sprzętu budowlanego należy zlokalizować w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego, miejsca postoju pojazdów należy wyposażyć w utwardzone w utwardzone i szczelne podłoże w celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się do gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych substancji mogących powodować ich zanieczyszczenie. .

- f) warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Do remontu będą używane materiały nie stwarzające zagrożenia pożarowego. Dla elementów wyposażenia wymagane są atesty trudnopalności, toksyczności i wytrzymałości, wykonane zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi widowni na obiektach sportowych (dla prefabrykowanej trybuny).

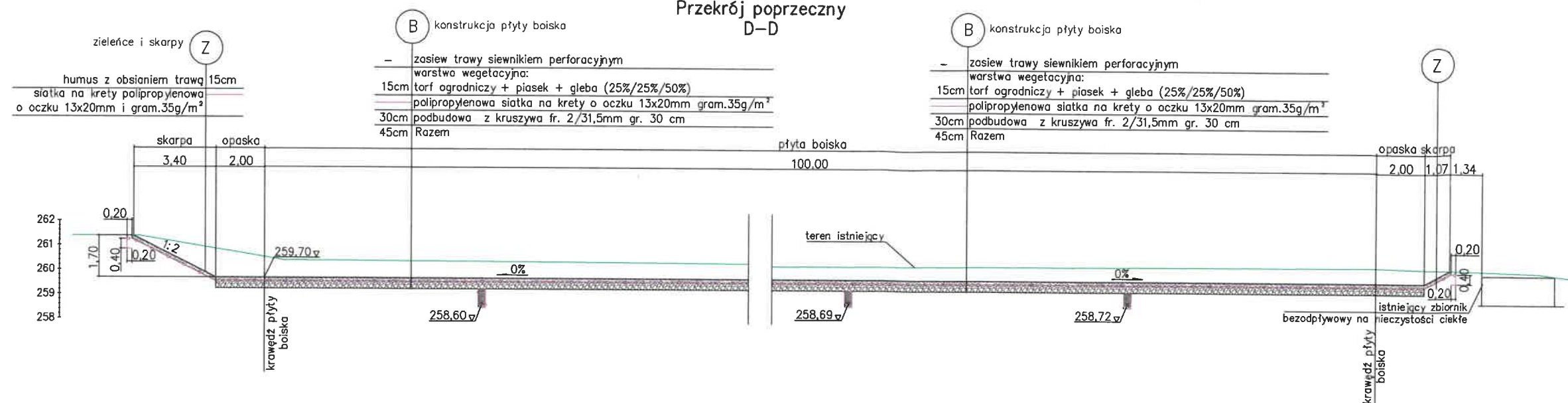
mgr inż. Grzegorz Piłowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności ogólnej
nr ewid. SLK/4576/OWOBY/LI
do projektowania i kierowania
w specjalności ogólnej
nr ewid. SLK/5022A*GOD/13

Remont boiska LKS Orzeł Janówko		
Nazwa inwestycji:	z tytułu naprawy szkody spowodowanej ruchem zakładu górniczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Chwałowice	
Nazwa płaconika:	Plan sytuacyjny - odwodnienie (drenaż)	
Lokalizacja:	Rybnik, ul. Sportowa	RYS. NR 1
Inwestor:	PGG S.A. Oddział KWK "ROW" Ruch Chwałowice ul. Piaweczowa 1; 44-206 Rybnik	SKALA 1:500
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Polanski upr. nr SUK/5022/P/000113	DATA 05.02.24 r.

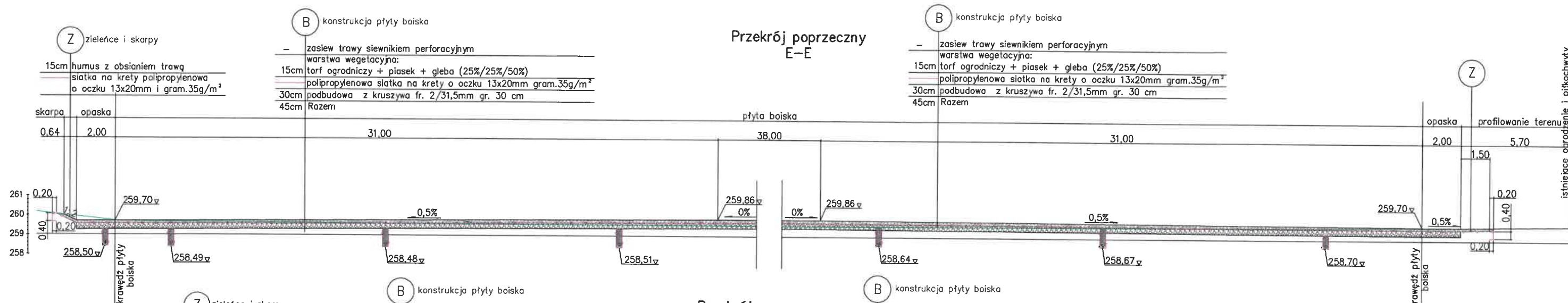


Nazwa inwestycji:	Remont boiska LKS Orzeł Jankowice z tytułu naprawy szkody spowodowanej ruchem zakładu górnego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice	
Nazwa rysunku:	Przekroje poprzeczne - cz.1	
Lokalizacja:	Jankowice, ul. Sportowa	RYS. NR 2
Inwestor:	PGG S.A. Oddział KWK "ROW" Ruch Jankowice ul. Jastrzebska 12; 44-253 Rybnik	SKALA 1:200
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Polomski upr. nr SLK/5022/POOD/13	DATA 05.2024 r.

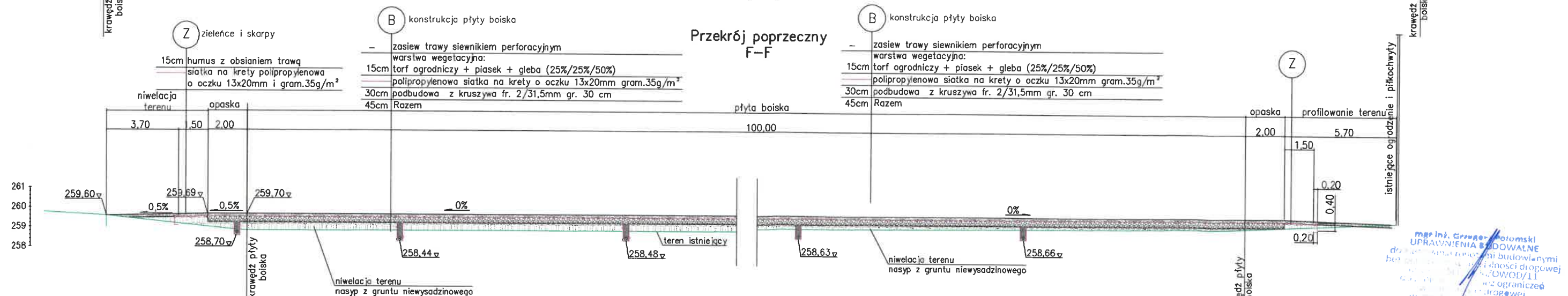
Przekrój poprzeczny D-D



Przekrój poprzeczny E-E



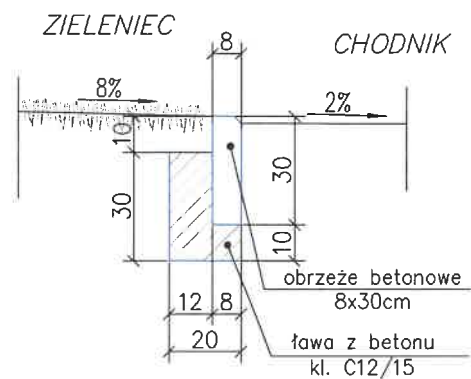
Przekrój poprzeczny F-F



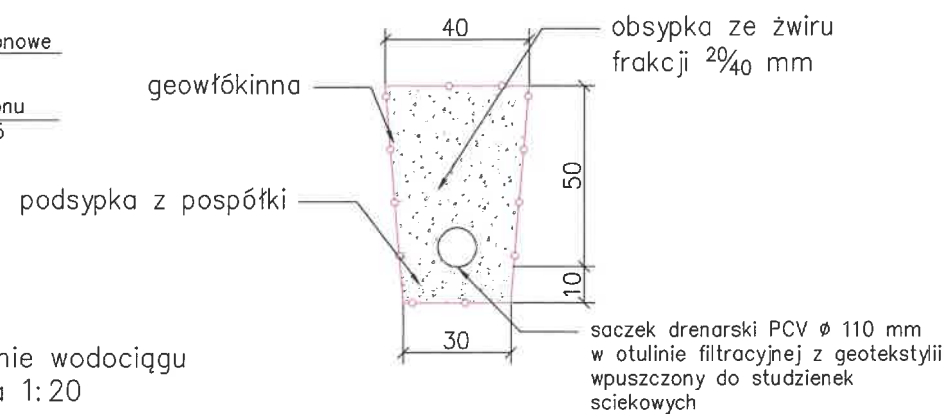
mgr inż. Grzegorz Polomski
UPRAWNIENIA BUDOWALNE
do projektowania i nadzoru nad budowlanymi
budowlami w zakresie inżynierii drogowej
dotyczy: 122/POOD/13

Nazwa inwestycji:	Remont boiska LKS Orzeł Jankowice z tytułu naprawy szkody spowodowanej ruchem zakładu górnego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice	
Nazwa rysunku:	Przekroje poprzeczne - cz.2	
Lokalizacja:	Jankowice , ul. Sportowa	RYS. NR 3
Inwestor:	PGG S.A. Oddział KWK "ROW" Ruch Jankowice ul. Jastrzębska 12; 44-253 Rybnik	SKALA 1:200
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Polomski upr. nr SLK/5022/POOD/13	DATA 05.2024 r.

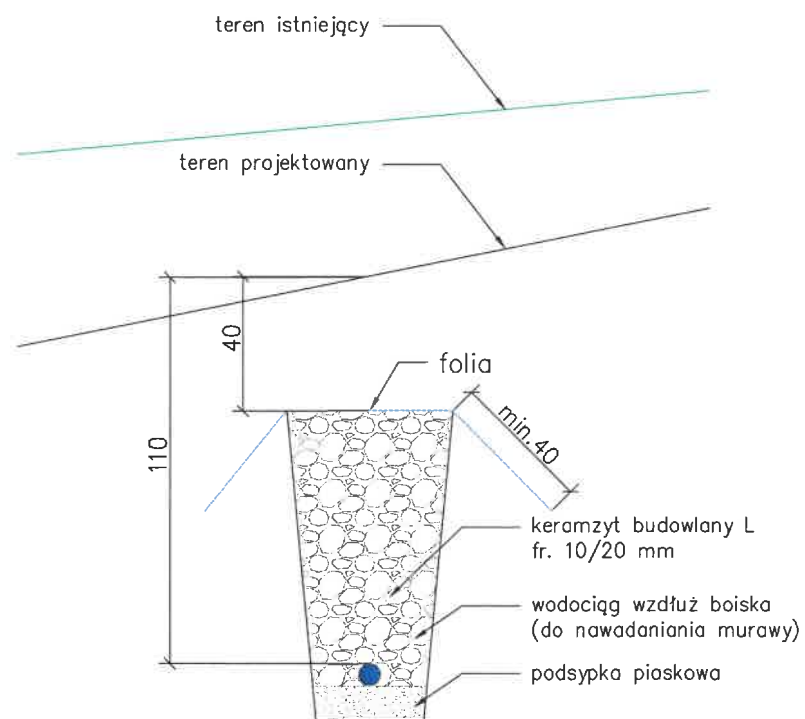
Obrzeże betonowe
skala 1:20



Dren
skala 1:20



Zabezpieczenie wodociągu
skala 1:20



mgr inż. Grzegorz Połomski
UPRAWNIENIA BUDOWALNE
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie drogowym
nr uprawnień: SLK/5022/POOD/13
data uprawnień: 05.2024 r.

Nazwa inwestycji:	Remont boiska LKS Orzeł Jankowice z tytułu naprawy szkody spowodowanej ruchem zakładu górniczego PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice	
Nazwa rysunku:	Detale	
Lokalizacja:	Jankowice, ul. Sportowa	RYS. NR 4
Inwestor:	PGG S.A. Oddział KWK "ROW" Ruch Jankowice ul. Jastrzębska 12; 44-253 Rybnik	SKALA 1:20
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Połomski upr. nr SLK/5022/POOD/13	DATA 05.2024 r.

CZĘŚĆ III	
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWALNEGO	
INWESTOR:	POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A. Oddział KWK ROW Ruch Jankowice ul. Jastrzębska 10 44-253 RYBNIK
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	REMONT BOISKA LKS ORZEŁ JANKOWICE Z TYTUŁU NAPRAWY SZKODY SPOWODOWANEJ RUCHEM ZAKŁADU GÓRNICZEGO PGG S.A. ODDZIAŁ KWK ROW RUCH JANKOWICE
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE POWIAT RYBNICKI GMINA ŚWIERKLANY ULICA SPORTOWA KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO V
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 241205_2 OBREB EWID.: 241205_2.0001 ARKUSZ MAPY 5 IDENTYFIKATORY DZIAŁEK 241205_2.0001.AR_5.526/24
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	STUDIO POŁOMSCY ul. Strzelców Bytomskich 38 44-280 Rydułtowy polomski@interia.pl tel. 503 758 492 STUDIO POŁOMSCY 44-280 Rydułtowy ul. Strzelców Bytomskich 38 NIP 647-180-34-94 REGON 240000556
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Połomski upr. bud. SLK/5022/POOD/13 mgr inż. Grzegorz Połomski UPRAWNIENIA PROJEKTOWE do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. SLK/5022/POOD/13 do projektowania i kierowania w specjalności drogowej nr ewid. SLK/5022/POOD/13
MIEJSCOWOŚĆ I DATA:	Rydułtowy, maj 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Informacja BIOZ	2
2. Opinia geologiczno - górnicza	7

Autor projektu zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.) zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej i wprowadzenia w nim zmian ponad wymienione w projekcie.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji :

**REMONT BOISKA LKS ORZEŁ JANKOWICE
Z TYTUŁU NAPRAWY SZKODY SPOWODOWANEJ RUCHEM ZAKŁADU
GÓRNICZEGO PGG S.A. ODDZIAŁ KWK ROW
RUCH JANKOWICE**

Inwestor: POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A.
Oddział KWK ROW Ruch Jankowice
ul. Jastrzębska 10
44-253 RYBNIK

Projektant: mgr inż. Grzegorz Połomski
upr. bud. SLK/5022/POOD/13

1. Podstawa opracowania.

Informacja opracowana jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Plan należy opracować uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy), planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem BIOZ”, na podstawie niniejszego opracowania, dla realizowanej inwestycji.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie opracowany przez kierownika budowy przed zgłoszeniem rozpoczęcia robót w organie nadzoru budowlanego.

Wykaz obiektów budowlanych do realizacji

Zakres inwestycji obejmuje remont boiska sportowego do piłki nożnej LKS Orzeł Jankowice zlokalizowanego w Jankowicach przy skrzyżowaniu ulic Nowej i Sportowej, na terenie działki o numerze 526/24 w celu naprawy szkody - deformacji płyty boiska powstałej na skutek prowadzonej eksploatacji górniczej.

Remont obejmował będzie wykonanie niwelacji terenu, w celu uzyskania na płycie boiska odpowiednich spadków, wykonanie drenażu płyty boiska i przebudowę towarzyszącej infrastruktury: trybuny stadionowej, ogrodzenia boiska od strony południowej, dojścia do trybuny i wymiany fundamentów słupów oświetleniowych (podniesienie słupów). W wyniku niwelacji terenu istniejące schody terenowe zostaną zlikwidowane.

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie następujących robót budowlanych:

- Wykonanie niwelacji terenu na płycie boiska,
- Wykonanie odwodnienia boiska - drenażu i włączenie do istniejącego drenażu odprowadzającego wody z terenu obiektu sportowego,
- Przebudowa towarzyszącej infrastruktury: trybuny stadionowej, dojścia do trybuny sportowej oraz ogrodzenia boiska od strony trybuny.
- Wykonanie regulacji elementów istniejącego uzbrojenia terenu na terenie boiska (regulacja studzienek wodociągowych i wymiana fundamentów słupów oświetlenia płyty boiska) oraz elementów małej architektury (kosz na śmieci, siedziska na konstrukcji wolnostojącej).

Na terenie planowanej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć teletechniczna,
- sieć kanalizacji ogólnospławnej.

Trasy istniejącego uzbrojenia podziemnego zostały naniesione przez służby geodezyjne na mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 w obowiązujących kolorach. Służby geodezyjne oraz zarządcy infrastruktury nie wykluczają występowania uzbrojenia nieujawnionego na podkładach mapowych oraz w wywiadach branżowych. Przed przystąpieniem do prac wykonać przekop kontrolny w celu ustalenia rzeczywistego stanu uzbrojenia podziemnego. Prace w tym rejonie należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb a istniejące uzbrojenie zabezpieczyć na okres prowadzonych prac, zgodnie z zaleceniami zawartymi w załączonych do projektu uzgodnieniach branżowych i warunkach technicznych wydanych przez poszczególnych właścicieli i zarządców infrastruktury.

Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia.

- Istniejące elementy infrastruktury technicznej podziemnej i napowietrznej

Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót.

Zagrożenie mogą stwarzać wszystkie projektowane elementy zagospodarowania terenu. W zależności od rodzaju planowanych prac i technologii ich wykonania różna będzie skala, rodzaje zagrożeń, miejsce i czas ich występowania.

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego użytego podczas robót rozbiórkowych, ziemnych, budowlanych i montażowych.
- niebezpieczeństwo porażenia prądem przy uszkodzeniu sieci elektroenergetycznej podziemnej i napowietrznej,
- niebezpieczeństwo zahaczenia elementami ruchomymi maszyn o elementy napowietrznej linii elektroenergetycznej,
- niebezpieczeństwo rozmycia gruntu w wypadku uszkodzenia wodociągu,
- niebezpieczeństwo potrącenia pracowników przez pojazdy poruszające się drogami w rejonie planowanej inwestycji.
- zagrożenie powstające podczas rozładunku elementów używanych na placu budowy,
- uszkodzenie elementów istniejących budynków zlokalizowanych w sąsiedztwie pasa drogowego,

Dodatkowo podczas realizowania przedmiotowej inwestycji występować będą następujące czynniki mogące dodatkowo wpływać na zagrożenia:

- różnorodność wykonywanych prac na placu budowy,
- praca na wolnym powietrzu przy zmiennych warunkach atmosferycznych i terenowych,
- zły stan maszyn i urządzeń technicznych,
- niskie kwalifikacje pracowników,
- brak koordynacji prac i prawidłowego nadzoru,
- pośpiech, w tym akordowy system płac,
- praca w nadgodzinach,
- koszty przetargów (oszczędność na zabezpieczeniach),
- lekceważenie zagrożeń przez pracowników i nadzór,
- brak oceny ryzyka na stanowiskach pracy,
- brak systemów zarządzania bhp.

Środki zapobiegawcze powstaniu zagrożenia

1. Przed rozpoczęciem robót, w terenie uzbrojonym lub w pobliżu budynków i budowli, osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o zasadach bezpieczeństwa wykonywania pracy i stosownych sygnałach ostrzegawczych.
2. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
3. Teren, na którym odbywa się budowa lub rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
4. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeb zabezpieczony ogrodzeniem.
5. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
6. Czynności zdejmowania lub regulowania naczynia roboczego maszyny roboczej są wykonywane w zespole co najmniej dwuosobowym.
7. Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.
8. Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi, miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz muszą być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.
9. Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów;
 - włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem
 - przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej;
 - przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportowania wykopanego gruntu w czasie

- załadunku jego skrzyni w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
10. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, lub w granicach klina odłamu gruntu w wykopach nie umocnionych.
 11. Ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają wyłącznie rękawic antywibracyjnych.
 12. Ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki i przebijaki wyposaża się w uchwyty jeśli ich nie posiadają.
 13. Niedopuszczalne jest stosowanie ognia otwartego przy podgrzewaniu masy bitumicznej będącej w zbiornikach lub cysternach maszyn roboczych.
 14. Urządzenia do zagęszczania gruntu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki ciężkie i ze spryskiwaczem, walce wibracyjne używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi każdego z tych urządzeń.
 15. Maszyny robocze wymagające, zgodnie z przepisami BHP, obsługi przez osoby po szkoleniach i z pozytywnym wynikiem sprawdzianu, mogą być obsługiwane wyłącznie przez takie osoby.
 16. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego.
 17. Prace wykonywane w obrębie występowania oznaczonych elementów uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać pod nadzorem i wg wskazań ich właścicieli. Urobek wydobywany z wykopów winien być składowany, co najmniej w odległości 1m poza klinem odłamu gruntu

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120 poz. 1126)
3. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (Dz. U. 1974r. Nr 24, poz. 141 z późniejszymi zmianami)
4. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. 1977 r. Nr 7, poz. 30)
5. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz. U. 1954 r. Nr 13, poz. 51)
6. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. 1954 r. Nr 15, poz. 58)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. 1993 r. Nr 96, poz. 437)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001r. Nr 118, poz. 1263)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. 2001r. Nr 79, poz. 849)
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009 r. sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. 2009r. Nr 105, poz. 870)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004r. Nr 180, poz. 1860)

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy:

- sprawdzić posiadanie przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego rodzaju robót,
- sprawdzić posiadanie orzeczeń lekarskich o dopuszczeniu do określonej pracy,

- zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej,
- prowadzić stały bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby posiadające wymagane uprawnienia, wystarczającą wiedzę techniczną oraz doświadczenie zawodowe w prowadzonym zakresie robót.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- teren budowy właściwie oznakować i uniemożliwić wstęp osobom postronnym, szczególnie w miejsca zagrodzenia.
- zadbać o odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenia bhp dla pracowników zatrudnionych przy budowie,
- przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników,
- zapewnić dostęp do przenośnej apteczki na placu budowy,
- odpowiednio przygotować, oznakować i zabezpieczyć miejsca poboru wody i energii elektrycznej,
- zabezpieczyć występujące na placu budowy wykopy przed obsunięciami ziemi i dostępem osób niepowołanych,
- odpowiednio oznakować wjazd(y) i wyjazd(y) na teren budowy,
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów i odpadów. Miejsca te uzgodnić z Inwestorem,
- składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunęcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów,
- miejsce składowania materiałów i sprzętu należy zlokalizować poza obszarem bezpośrednio zagrożonym powodzią.
- materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy do wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości materiałów,
- miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z normami,
- w przypadku zaistnienia pożaru, natrafienia się na niewybuch zagrożenie zgłosić odpowiednim służbom ratowniczym,

Wjazdy i wyjazdy z placu budowy należy urządzić i zorganizować w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru.

Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy

Dokumentację budowy (dziennik budowy) jak i dokumentację wykonawczą oraz niezbędne uzgodnienia należy przechowywać w biurze budowy. W sposób chroniący przed zniszczeniem.

Za prowadzenie dziennika budowy oraz jego właściwy stan techniczny odpowiedzialny jest Kierownik budowy.

Pomieszczenia higieniczno – sanitarne

Pracownikom na budowie należy zapewnić dostęp do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych o odpowiedniej powierzchni i standardzie określonym odrębnymi przepisami.

mgr inż. Grzegorz Polomski
UPRAWNIENIA BUDOWALNE
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie dróg publicznych
Przebieg: S10, S10/11, S10/12, S10/13
do projektowania i nadzoru nad realizacją
w systemie dróg publicznych
nr 1000/13/2012/POOD/13

Opinia geologiczno – górnicza nr 01/23/KN

Dla obiektu: *boisko „Orzeł Jankowice”*
którego właścicielem jest: *Gmina Świerklany*
lokalizacja: *Jankowice ul. Sportowa*

1. Utwory nadkładowe

Rodzaj i grubość, ogólna litologia skal, określenie grup warstw kurzawkowych i innych charakterystycznych danych na podstawie otworu wiertniczego (podać jego numer i usytuowanie względem obiektu)*

2. Utwory karbońskie i grupy warstw, ich ogólny skład i tektonika*

3. Dane górniczne

Ujęte w załączonej tabeli, określające parametry dokonanej i przyszłej eksploatacji górnicznej poszczególnych pokładów wraz z wielkościami obniżen i odkształceń terenu na podstawie których zakwalifikowano do:

II kategoria terenu górnicznego od projektowanej eksploatacji do 2033r.

III kategoria terenu górnicznego od projektowanej eksploatacji do 2049r.

Wielkości deformacji przyjmują wartości: (dla eksploatacji dokonanej od 2009 roku)

Kategoria		II
Obniżenie	W	2870 mm
Nachylenie	T =	3,6 mm/m
Odkształcenie poziome	E =	2,4 mm/m

4. Inne uwagi o możliwości deformacji terenu (reaktywacja starych zrobów, możliwość powstania zapadlisk, zawilgocenie względnie zawodnienie)

5. Dane dotyczące wyników prowadzonych obserwacji (geodezyjnych pomiarów deformacji) od 2006 roku

6. Możliwość wystąpienia wpływów wywołanych ruchem innych zakładów górniczych

Terren poza wpływami eksploatacji kopalni sąsiednich.

7. Możliwość oddziaływania wstrząsów pochodzenia górniczego.

Podpis sporządzającego:

Mierniczy górniczny:

Geolog górniczny:

Spisano: M. 2023-232-geo.00123000 AT eksploatowane 30.0000 21.59 42300" data-bbox="100 100 900 120">
Jankowice ul. Sportowa - boisko Orzeł Jankowice
 Wzglednie: MSZ2123 poklany
 Eksploatacja: (A) - dokopana od 2004 1010r do 1322 1111r
 (B) - projektowana od 2023 1111r do 2335 1230r
 Parametry: tybz2 50 6-rnd 32 awm 10 awr1 50 Izem: 33000 awr1=0 400

[illegible]

Eksploatacja projektowana do roku 2033

B	408/2	Z-11	2 20	719	0	901122-123	Z	0 841360	1 05	5 1	46 0	2 5	Despo	0 04	0 402	2 4	-1 8	56 3	-1 8	68 3	2023 05								
B	408/2		2 20	719	0	901122-123	Z	0 841360	1 05	5 1	46 0	2 5	Despo	0 04	0 402	2 4	-1 8	56 3	-1 8	68 3	2023 05								
B	409/1	Z-9	2 20	724	233	72 124-125	Z	0 84362	1 85	5 1	46 7	2 1	na SW	0 44	0 086	1 1	1 2	-89 5	1 2	-89 5	2025 08								
B	409/1		2 20	724	233	72 124-125	Z	0 84362	1 85	5 1	46 7	2 1	na SW	0 44	0 086	1 1	1 2	-89 5	1 2	-89 5	2025 08								
B	409/2	Z-8	2 80	667	477	54123-124	Z	0 83334	2 32	7 0	31 3	3 3	na S	1 06	0 002	0 1	0 1	-881 6	0 1	-881 6	2024 07								
B	409/2	Z-9	2 90	722	426	55 125-126	Z	0 84356	2 27	6 4	36 8	3 1	na SW	0 97	0 003	0 1	0 2	>1000	0 2	>1000	2026 10								
B	409/2	Z-10	2 70	762	442	601129-131	Z	0 84381	2 27	6 0	42 1	2 9	na W	0 98	0 005	0 1	0 2	-464 5	0 2	-464 5	2033 04								
B	409/2		2 70	762	442	601129-131	Z	0 84381	2 27	6 0	42 1	2 9	na W	0 98	0 010	0 2	0 4	-254 4	0 4	-254 4	2033 04								
B	420	W-1	2 00	673	603	48131-131	Z	0 82137	1 64	4 5	45 4	2 3	na S	1 35	0 000	0 0	0 0	>1000	0 0	>1000	2033 06								
B	420		2 00	673	603	48131-131	Z	0 82137	1 64	4 5	45 4	2 3	na S	1 35	0 000	0 0	0 0	>1000	0 0	>1000	2033 06								
B	423	Z-8	2 40	749	603	61 128-125	Z	0 84374	2 02	5 4	45 7	2 0	na S	0 76	0 005	0 3	0 5	-202 8	0 5	-202 8	2025 11								
B	423/2	Z-9	2 40	745	621	74 126-127	Z	0 82383	1 97	5 1	45 9	2 5	na S	0 73	0 237	2 2	1 4	-68 8	1 4	-68 7	2026 12								
B	423/2	W-2	2 00	745	603	61 129-129	Z	0 84374	2 02	5 4	45 7	2 0	na S	0 76	0 005	0 3	0 5	-202 8	0 5	-202 8	2025 11								
B	423/2		2 00	745	603	61 129-129	Z	0 84374	2 02	5 4	45 7	2 0	na S	0 76	0 005	0 3	0 5	-202 8	0 5	-202 8	2025 11								
B	423/2		2 00	745	603	61 129-129	Z	0 84374	2 02	5 4	45 7	2 0	na S	0 76	0 005	0 3	0 5	-202 8	0 5	-202 8	2025 11								
B	427/1	Z-7	2 50	900	702	52 126-127	Z	0 82452	2 06	4 6	64 2	2 2	na SW	1 29	0 000	0 0	0 1	>1000	0 0	>1000	2027 12								
B	427/1	Z-8	2 30	963	565	60131-132	Z	0 84482	2 10	4 4	72 7	2 1	na SW	0 94	0 004	0 1	0 1	>1000	0 1	>1000	2032 09								
B	427/1		2 50	963	565	60 126-132	Z	0 84482	2 10	4 4	72 7	2 1	na SW	0 94	0 004	0 1	0 2	>1000	0 2	>1000	2035 09								
B	507/3	W-4	3 50	885	623	55 131-133	Z	0 82442	2 87	6 5	44 8	3 1	na SE	0 93	0 025	0 4	0 7	-226 6	0 7	-226 6	2033 03								
B	507/3	Z-5	3 20	922	711	52 131-132	Z	0 82442	2 87	6 5	44 8	3 1	na SE	0 93	0 025	0 4	0 7	-226 6	0 7	-226 6	2033 03								
B	507/3		3 50	885	623	55 131-133	Z	0 82442	2 87	6 5	44 8	3 1	na SE	0 93	0 025	0 4	0 7	-226 6	0 7	-226 6	2033 03								
B	*****	Sumaryczne wpisy wszystkich pokladów (bez zmian/zamian wplywsum skadajacych)																			1,3801	3 5	2	0	-31,9	3	0	-28,3	3
B	*****	Sumaryczne zmian/zamian wplywsum skadajacych i premiane kryzyzom																			-1,3	53,6	1,9	43,9	1	0	0	0	

W regionie obiektu ekszystencja i krytyczny efektywny oraz nachylenia terenu
osiągnąć wartość dopuszczalną dla DRUGIEJ kategorii terenu górniczego

Mierniczy Gorniczy

Mierniczy Gorniczy